コーンペネトロメーター・スウェーデン式貫入試験器

コーンペネトロメーター　S-217（西日本試験機）

概要

最も操作が簡易で携帯型の静的円錘貫入試験器で、先端コーンを人力によって静的に土中へ押し込む時に要する貫入抵抗をプルービングリングで測定して粘性土の相対的強度、粘着力、一軸圧縮強度及び許容地耐力の概略値等を求めます。軟弱な粘土、シルトあるいは泥炭を主体とする軟弱地盤が最適で、粘性土のおよその粘着力、深さを迅速に測定し、地盤断面の概略を把握するのに便利です。

■仕様

項目＼型式	S-217
貫入力測定装置	プルービングリング方式　容量1000N：1組
貫入ロッド	鋼製径16㎜×長さ500㎜　50㎜目盛：10
先端コーン	先端角度30°　最大断面積6.45㎠、3.23㎠　2種硬鋼製：各1

⚠注意

■付属品　●先端コーン大（6.45㎠）●先端コーン小（3.23㎠）●スパナ×2●断続ロッド（50cm）×10●ロッド収納袋●力計対照表

スウェーデン式貫入試験器　S-215（西日本試験機）

概要

JIS A 1221 に基づいて製作したもので標準貫入試験の補助法として玉石を除くあらゆる土層に適用します。試験結果もデータシートがあり試験表と図示により土の状態がはっきり表示できる特徴があります。土の現位置調査上益々利用される傾向があります。

■仕様

項目＼型式	S-215
スクリューポイント	最大径33㎜、長さ200㎜：1
ロッド	径19㎜、長さ1,000㎜：9 径19㎜、長さ800㎜：1 250㎜毎に目盛り数を刻印、ネジM14
自動クランプ	50N：1
重錘	100N：2　250N：3

⚠注意

■付属品　●重錘（25kg）×3●重錘（10kg）×2●ロッド（1m）×9●ロッド（80cm）●自動クランプ（5kg）●案内支持板●パイプレンチ×2●スクリュウポイント●ハンドル

■備考　●総重量約120kgになります。

生コン水分計・充電式生コンふるい器

生コン水分計　HI-300（ケット科学研究所）

■使用方法

概要

HI-300 は静電容量を利用した高周波容量方式の水分計です。モルタル（細骨材）の水分とその静電容量は高い相関関係があり、モルタル（細骨材）の静電容量を測定し、これを計算処理して水分表示します。

■仕様

項目＼型式	HI-300
測定方式	高周波容量方式
測定対象	モルタル（生コンをウエットスクリーニングしたもの）
測定範囲	モルタル20~40%（体積水分率）、生コン120~240kg/m³（単位水準）
使用環境温度	0~40℃（機器温）
測定精度（標準偏差）	モルタル0.3%、（水分率）生コン1.0kg/m³（単位水量）
表示方法	デジタル（LCD、表示最小桁0.1%）
付加機能	ウエットスクリーニング設定、単位水量推定、水セメント比推定、配合・調合データ登録（10種類）、ユーザー目盛登録（生コン5種類）平均値、データメモリ126点、オートパワーオフ約30分
電源	AC100V（ACアダプタ6V使用）または電池1.5V（単2アルカリ）×6
外部出力	RS-232C準拠
寸法・質量	W300×D264×H197㎜、2.5kg
付属品	試料ケース×3、試料ケース蓋×3、ACアダプタ、電池1.5V（単2アルカリ）×6、突き棒、擦り切りヘラ、交換用接点バネ×2、六角レンチ×取扱説明書、取扱説明ビデオ、キャリングケース
オプション	プリンタ（VZ-350）、生コンふるい器TZ-610、テスターH13

⚠注意

■電源　●AC100V ●DC：単2形乾電池×6
■電池寿命　●30時間（アルカリ）
■付属品　●試料容器×3 ●試料容器の蓋×3 ●擦り切りへら ●ブラシ ●突き棒 ●ACアダプタ ●接点バネ（交換用）×2 ●六角レンチ ●フロッピー（計算シート用） ●はかり（HL-2000）
■オプション品　●プリンター（VZ-350）●ウエットスクリーナー（TZ-610）●電子天秤

充電式生コンふるい器 ウエットスクリーナー　TZ-610（ケット科学研究所）

概要

- **生コン水分計用の最適な試料が作れます。**
  生コン水分計 HI-300 の単位水量測定に最適な試料を作ります。試料採取に個人差があっては正確な測定は望めません。TZ-610 の使用で均一な試料が作れます。
- **短時間で試料を作ります。**
  試料ケース3杯分を約5分で生成します。待ったなしの生コン打設作業に滞りを生じさせません。
- **充電式の電動バイブレータを採用。**
  電源に充電池を採用していますので、電源事情の悪い現場でも使用することが可能です。

■仕様

項目＼型式	TZ-610
震とう方式	バイブレータ方式
使用対象	フレッシュコンクリート
所用時間	約5分（生コン・砂水分計の試料ケース3杯分）
使用環境温度	0~40℃
電源	専用14.4Vニッケル・カドミウム充電池
寸法・質量	W340×D444×H625㎜・約14kg
付属品	ふるい（D200 #4.75㎜）、ふるい台、かくはんヘラ、試料受けバット、専用充電器C1414（AC100V 50/60Hz）、専用14.4Vバッテリ B1420ニッケル・カドミウム充電池×2

⚠注意

■電源　●DC：着脱式バッテリー
■電池寿命　●10分
■充電時間　●14分